CLIPPEDIMAGE= JP357056209A

PAT-NO: JP357056209A

DOCUMENT-IDENTIFIER: JP 57056209 A

TITLE: METHOD OF PROVIDING RUBBER OR PLASTIC PROJECTIONS ON BOTH

SIDES OF

PLATE HAVING MANY THEROUGH-HOLES

PUBN-DATE: April 3, 1982

INVENTOR-INFORMATION:

NAME

ے، <u>مُ</u>

MUSHA, EISUKE

ASSIGNEE-INFORMATION:

NAME

MUSHA EISUKE

COUNTRY

N/A

APPL-NO: JP55047534

APPL-DATE: April 11, 1980

INT-CL (IPC): B29C003/00; B29H009/10

US-CL-CURRENT: 252/79.1,264/273

### ABSTRACT:

PURPOSE: To form projection parts neatly by a method wherein when projection

parts are provided by plastic around a plate having a plurality of

through-holes, recessed stripes connected to cavities through small gaps are

provided around the cavities of an upper die.

CONSTITUTION: A lower die 1 having a flat surface 3 around cavities 2 and an

upper die 4 having recessed stripes 7, 7 around cavities 5 through cut-out

parts 6 are used, while a plate 9 having a plurality of through-holes is placed

on the lower die 1 and, further, a plastic material 11 is placed on said plate

9. After the plastic material 11 is pressed by the upper die 4 and the lower

die 1 and the cavities 2, 5 and the recessed stripes 7 are filled by the

plastic material, a projecting stripe 15 and a plastic layer 16 connected to

said stripe 15 are separated from the plate 9. Thus, plastic projecting part

14 can be molded on both sides of the plase 9 having a plurality

10/02/2001, EAST Version: 1.02.0008

of through-holes.

COPYRIGHT: (C) 1982, JPO&Japio

## (3) 日本国特許庁 (JP)

①特許出願公開

# ⑫ 公開特許 公報 (A)

昭57-56209

⑤ Int. Cl.³B 29 C 3/00

9/10

B 29 H

識別記号

庁内整理番号 8016-4F 7179-4F ❸公開 昭和57年(1982)4月3日

発明の数 1 審査請求 有

(全 4 頁)

**ூ多数の貫通孔を有する板の両面にゴムや可塑物の突出部を形成する方法**

创特

图55-47534

22出

頁 昭55(1980)4月11日

仍発 明 者 武者英祐

東京都葛飾区東立石 1 丁目21番 3号

⑪出 願 人 武者英祐

東京都葛飾区東立石1丁目21番

3号

個代 理 人 弁理士 中村政美 外3名

明 稲 1

1. 発明の名称

多数の貫通孔を有する板の両面にゴムや可塑 物の突出部を形成する方法

2. 特許請求の範囲

その片面において上記突出部に添わせて形成した突条と、この突条に連らなるゴムや可塑物の層を有する板を少くとも上型より引動し、上記板からゴムや可塑物からなる突条と層を上型の切取部によって構成された切離し部より引動するとを特徴とする多数の貫通孔を有する板の両面にゴムや可塑物の突出部を形成する方法。

### 3. 会戦の詳細方段戦

本発明は例えば電子レンジのシャドウマスクのような孔あき建設板等の如き多数の資通孔を有する金属等よりなる板の両面にパシキングの如きゴムヤブラステックの如き可整物の突出部を奇麗にしかも板を損傷せずに、かつ、突出形以外の部分にはゴムヤ可敷物が付着することがないように体成することが低めて容易であるようにしたものである。

此の核の多数の資地孔を有する板の両面にゴムや可塑物からなる突出部を形成するには、予め板とは別体に構成しておいたゴムや可塑物の成形体を接着剤によつて結合する方法もあるが、この場

- 2 -

- 1 =

合には突出部の成形と接着の二度の加工を行なわ ねばならず、また接着剤の複類によつては板の保 護膜を損傷することがあり、しかも接着によつて は板と成形物との強固な固定ができない欠点があ つた。そのために突出部を考成するのに、ゴム又 は可塑物を成形するときに板に直接成形物を固定 する方法も考えられるが、従来においてなされた 加工方法では型の突出部に相当する建部にゴム又 は可塑物の塊をおいて、いわゆる型押しをすると ゴム又は可塑物の経部より食み出したものが本来 不必要できる突出部の周囲に至り、突出部を設け る位置の周囲の貞通孔に充満して、さらに板の両 面に至つて両面に形成されたゴムや可盟物の層が 貫通孔に光滑したゴムや可思物で連結し、総合さ れてしまりと、とれを取去るのが凶難で、またナ イフ等の器具を用いてこの食み出し部分を取去る と、その作業のときに板や突出部を損傷すること があつた。

本発明は上記に強みてなされたもので、以下図 面について本発明の実施例を説明すれば、例えば

**- 2 -**

なお、本発明を実施するとまれ、上型4の平滑 面 8 に ゴムヤ可塑物の取 1 2 の選集 7 とは反対側 の 静敏の一部を収容するようにした健果を設けて もよいものであり、この図示していない程果と健 部 5 に接近した健果 7 とを接近させると、 層 1 6 を構成するための板 1 2 の 使用量を少くすること

- 5 -

パッキング状となる突出部13に相当する程部2 を有し、この進那.2の問題の部分を平滑面3とし た下型1と、例えばパツキング状となる突出。那1 4 に相当する無限5と被急部5の周囲に延部5に 敬わせて先端を尖鋭とした切取 邸 6 を介して設け た龍条1、1を有し、との選条1、1に送らなる 周囲の部分を平滑面8、8とした上型4を戸い、 下離 1 の上には多数の自通孔 1 0 を有する板 9 を 歌舞し、この板 8 の上における上記型 1 、 4 の窪 即 2 、 5 が位置する 級分 K 突 出 配 1 3 、 1 4 と 左 るゴムや可塑物の塊11をおく。 図示の実施例で は板りの上にのみ強11をおくことでこの現11 の一部が現11部分の貨油孔10を辿つて継部2 17 至り猛船2をゴムや可影物で充満させ実施する が、破りの下の海部2内に緩船2内を充満するよ り少ない背の塊をおいて本外明を実施してもよい。 そして板 9 上の上型 4 の平衡面 8 と向き合う部分 にはゴムヤ可服物の板12をおく。 次に上記の上 型1と下型4とで、その間に介在させた板9とゴ ムヤ可盟物の塊11や板12を圧迫し、下型1と

ができる。

本発明は上記の如くで、ゴムヤ可塑物の突出部 13、14を塑1、4Kよつて成形するときに、 同時にとの突出部13、14の射器における質通 孔10を有する板9の片面のみの突出部1↓に速 らなる突乗15と、この突乗15に連続する唐を ゴムや可塑物で一体に構成でき、しかも板をの質 通孔 1 \* 0 部分がゴムや可製物で充満されたとして も、との真通孔10部分に充満されたゴムや可差 物は央条15や増18に進らなつており、しかも 板8の下型1にかした奥条15や崩16と向き合 う部分は平滑面3となつているので、収9と下型 1との間ではゴムや可塑物が拡散することがなく、 従つて切離し無17から突条15と増18を枚8 より引制すと、この突条15や増18に遅らなつ て板 9 の 貫通孔 1 0 K 充満していたゴムや 可塑物 打突來 1 5 や編 1 6 と共に板 8 より容易に引動す ことができ、根9Kは突出部13、14のみを奇 悪に我心て固定することができるものである。

本発明は上記の如くで、加工が容易で1回の流

工によつて負擔孔を有する板の両面にゴムや可塑物の尖出部を構成することができ、突出部は接着剤を使用しないで両面の突出部は真逸孔を通して結合されているから非常に支表であり、しかも前述の如く突出部の周囲は突条を切離し船から切離するととで非常に奇崩にすることもないので向に使

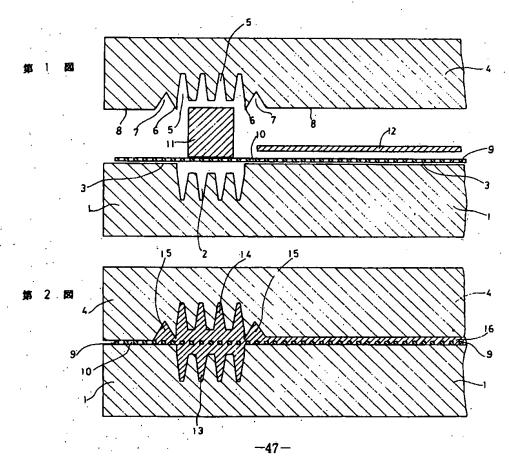
#### 4. 図面の簡単な脱明

図面は実施例で、第1図は型により板にゴムや可塑物を総合させんとするときの部分正断面図、第2図は結合させたときの部分正断面図、第3図は板にゴムや可能物を結合させたものを選より取出した状態の部分正断面図、第4図は板より突条と層を引動している状態の部分正断面図、第5図は完成品の一部破断の斜視図、第6図はその部分拡大所視図である。

1 … 下型、 2 … 独部、 3 … 平滑面、 4 … 上型、 5
… 沙部、 6 … 切取部、 7 … 温泉、 8 … 平滑面、 9
… 貞逸孔を有する板、 1 0 … 貞逸孔、 1 1 … 項、

1 2 ··· ゴムヤ可飽物の板、1 3 と 1 4 ··· 突出駅、 1 5 ··· 突条、1 6 ··· 層、1 7 ··· 切れし即。 行許出額人 成者英花

- 8 -



10/02/2001, EAST Version: 1.02.0008

